SHARP®

SHARP VISION™

LCD PROJECTOR
LCD-PROJECKTOR
PROJECTEUR LCD
VIDEOPROJEKTOR

PROYECTOR DE LCD
PROIETTORE LCD
LCD-PROJECKTOR

Model
Modell
Modèle
Modell

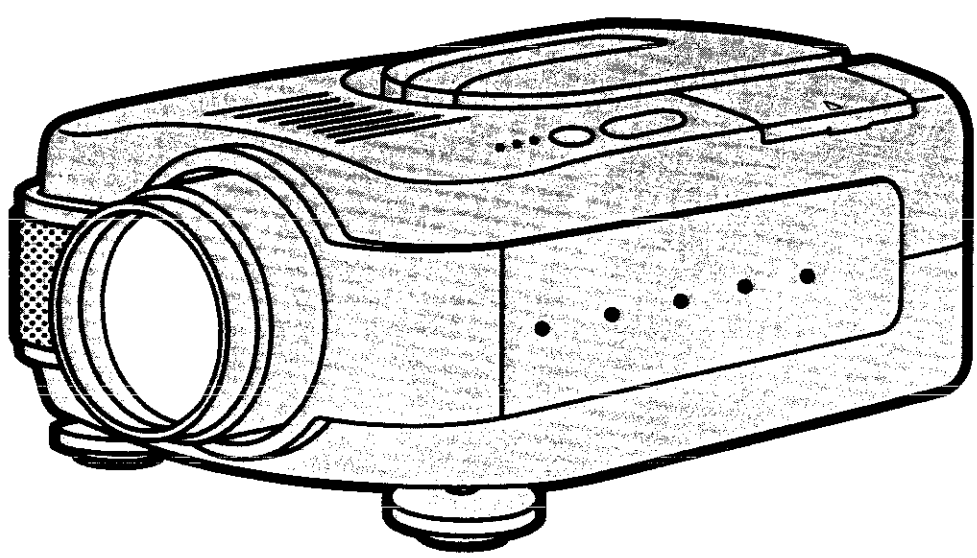
Modelo
Modello
Model

XV-320P

OPERATION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
BRUKSANVISNING

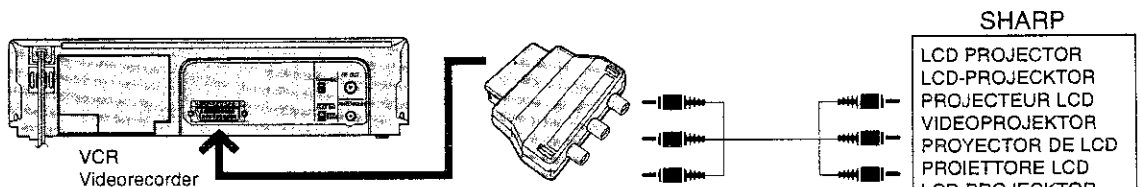
MANUAL DE MANEJO
MANUALE DI ISTRUZIONI
GEBRUIKSAANWIJZING

- ENGLISH [E]
- DEUTSCH [D]
- FRANÇAIS [F]
- SVENSKA [SV]
- ESPAÑOL [ES]
- ITALIANO [I]
- NEDERLANDS [N]



Using the 21-pin RCA conversion Adaptor
Verwendung des 21-pol. RCA-Umwandlungsadapters
Utilisation de l'adaptateur RCA 21 broches
21-stifts RCA-konverteringsadaptern
Utilización del adaptador de conversión RCA de 21 contactos
Uso dell'adattatore di conversione RCA a 21 terminali
Gebruik van de 21-pens RCA conversie-adapter

(QSOCZ0305CEZZ)



VCR
Videorecorder
Magnétoscope
Videoutrustning
Vídeo
Videoregistratore
Videorecorder

21-pin RCA conversion Adaptor
21-pol. RCA-Umwandlungsadapter
Adaptateur RCA 21 broches
21-stifts RCA-konverteringangs adaptern
Adaptador de conversion RCA de 21 contactos
Adattatore di conversione RCA a 21 terminali
21-pens RCA conversie-adapter

To connect video equipment with a 21-pin Euro-SCART terminal to the LCD projector, plug the supplied 21-pin RCA conversion adaptor into the 21-pin Euro-SCART terminal of the video equipment and connect to the projector with the AV cable.

Zum Anschluß von Videogeräten mit einem 21-pol. Euro-SCART-Anschluß an den LCD-Projektor sollte der mitgelieferte 21-pol. RCA-Umwandlungsadapter am 21-pol. Euro-SCART-Anschluß des Videogerätes angeschlossen und der Projektor mit dem AV-Kabel verbunden werden.

Pour brancher un appareil vidéo doté d'une prise Péritel à 21 broches sur le projecteur LCD, l'adaptateur RCA 21 broches fourni dans la prise Péritel de l'appareil vidéo et connecter au projecteur à l'aide du câble AV.

Anslut den medföljande 21-stiftiga RCA-konverteringsadaptern till den 21-stiftiga Euro-SCART kontakten på videoutrustningen och anslut LCD-projektorn till adaptern med AV-kabeln.

Para conectar un equipo de vídeo con terminal Euro-SCART de 21 contactos al proyector LCD, enchufe el adaptador de convesión RCA de 21 contactos suministrado al terminal Euro-SCART de 21 contactos del equipo de vídeo y conecte el proyector con el cable de AV.

Per collegare un apparecchio video dotato di presa Euroscart 21 terminali al proiettore LCD, inserire la spina dell'adattatore di conversione RCA a 21 terminali nella presa Euroscart a 21 terminali dell'apparecchio video, poi collegare al proiettore con il cavo audio e video.

Voor het verbinden van video-apparatuur voorzien van een 21-pens Euro-Scart aansluiting met de LCD-projektor, steekt u de bijgeleverde 21-pens RCA conversie-adapter in de 21-pens Euo-SCART aansluiting van de video-apparatuur en sluit vervolgens middels de AV kabel op de projektor aan.

Geachte SHARP klant

Welkom bij de steeds groeiende klantenkring van SHARP. U bent nu de eigenaar van een SHARP kleuren LCD-projektor – ontworpen voor kwaliteit, duurzaamheid en uitstekende prestaties.
Iedere SHARP kleuren LCD-projektor is afgestemd en ingesteld voor produktie van natuurgetrouwe kleuren en is bij het verlaten van de fabriek aan strenge kwaliteitseisen onderhevig gesteld. Wij hopen dat u jarenlang van de SHARP kleuren LCD-projektor kunt genieten.
Deze gebruiksaanwijzing bevat aanwijzingen omtrent het gebruik van het toestel en de diverse instellingen voor kleur en beeld.
Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze ter referentie.

BELANGRIJK
Schrijf het model- en serienummer op en bewaar het op een veilige plaats. U kunt deze nummers nodig hebben bij het aangeven van verlies of diefstal.
Het modelnummer, voltage en waarschuwingen zijn op het onderpaneel van het toestel vermeld.

Modelnummer:

Serienummer:

Belangrijke informatie

WAARSCHUWING:
Sterke lichtbron; kijk niet in de lichtbundel van de projektor. Let vooral op dat kinderen niet recht in de lichtbundel van de projektor kijken.

WAARSCHUWING: VERMINDER DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK OF BRAND EN STEL HET TOESTEL NIET AAN REGEN OF VOCHT BLOOT.

OPGELET:
OM HET GEVAAR VAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERMINDEREN, DIENT U DE OMBOUW VAN HET TOESTEL NIET TE VERWIJDEREN. BINNENIN HET TOESTEL BEVINDEN ZICH GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE REPAREREN ONDERDELEN. LAAT REPARATIE OVER AAN VAKKUNDIG ONDERHOUDSPERSONEEL.

Kenmerken

- Geschikt voor PAL/NTSC 3,58/NTSC 4,43 kleursystemen. Automatische omschakeling.
- Superieur 9,1 cm dubbel-TFT LCD paneel.
- Op uw kamer afstelbare projektie van 76 tot 152 cm.
- Voor direkte projektie op een wit scherm of muur.
- Gemakkelijk te installeren licht-gewicht, convergentie-vrij systeem.
- Nieuw ontworpen, duurzaam LCD-paneel met hoog kontrast (100:1).
- Ingebouwde luidspreker voor geluidsweergave.
- Ingangsaansluitingen voor twee videosystemen, één S-videosysteem (deze aansluiting heeft de prioriteit), en twee audiosystemen.

Inhoudsopgave

BLADZIJDE

- Belangrijke informatie 1
- Kenmerken 1
- Veiligheidsvoorschriften 3
- Plaats van de bedieningsorganen 5
- Installeren van de projektor 7
- Aansluiten van de projektor 10
- Overige funkties 12
- Gebruik van de projektor 13
- Instellen van beeld en geluid 15
- Onderhoud 17
- Oplossen van problemen 20
- Technische gegevens 21

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

OPGELET: Lees alle aanwijzingen aandachtig door alvorens de LCD-projektor in gebruik te nemen. Bewaar deze gebruiksaanwijzing ter referentie.

Geachte klant,
Dank u voor de aanschaf van een Sharp LCD-projektor. Lees voor uw veiligheid en een optimaal gebruik van dit toestel de "veiligheidsvoorschriften" in deze gebruiksaanwijzing aandachtig door alvorens het toestel te gebruiken.

Elektriciteit maakt gebruik van verschillende toestellen mogelijk, maar kan ook gevaarlijk zijn. Bij het ontwerp van dit toestel stond uw persoonlijke veiligheid centraal. EEN ONJUIST GEBRUIK KAN ECHTER EEN ELEKTRISCHE SCHOK OF BRAND VEROORZAKEN. Houd de volgende regels voor het installeren, gebruik en onderhoud daarom in acht.

1 Haal de stekker van het netsnoer van de LCD-projektor uit het stopkontakt alvorens de projektor te reinigen.

2 Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spray's. Gebruik uitsluitend een vochtige doek voor het reinigen van het toestel.

3 Gebruik geen verlengstukken of komponenten die niet door de fabrikant worden aanbevolen.

4 Gebruik deze LCD-projektor niet in de buurt van water of vocht, zoals bijvoorbeeld bij een bad, aanrecht, wastafel, wasmachine, zwembad of in een vochtige kelder. Zorg dat er geen vloeistof in de projektor terecht komt.

5 Plaats de LCD-projektor niet op een tafel, standaard, etc. die niet stevig is. De LCD-projektor zou anders kunnen vallen en letsel veroorzaken en/of beschadigen.

6 Verplaats de LCD-projektor op een verplaatsbaar rek uiterst voorzichtig. Snel stoppen, overmatige kracht en ongelijke oppervlakken kunnen er toe leiden dat het rek omkiepert en de LCD-projektor valt.

7 De ombouw van de LCD-projektor heeft diverse ventilatie-openingen zodat de LCD-projektor niet oververhit kan raken en juist funktioneert. Blokkeer of bedek deze openinge niet.

8 Dek de ventilatie-openingen niet met een kleedje of dergelijk af. Plaats de LCD-projektor niet in de buurt van een verwarmingsbron. Zorg dat de ventilatie van de LCD-projektor op geen enkele manier wordt gehinderd.

9 De LCD-projektor werkt alleen met spanning die op het label is voorgeschreven. Raadpleeg uw handelaar of een elektriciteitsbedrijf indien u twijfels heeft of de spanning in uw huis voor de LCD-projektor geschikt is.

10 Plaats geen voorwerpen op het netsnoer. Installeer de LCD-projektor zodanig dat er niet op het netsnoer wordt getrapt of dat iemand erover struikelt.

11 Neem alle waarschuwingen en aanwijzingen in acht die op de LCD-projektor zijn vermeld.

12 Voorkom beschadiging en trek de stekker van het netsnoer uit het stopkontakt en verbreek de andere verbindingen indien het toestel onbemand is, tijdens onweer of indien u het toestel voor langere tijd niet gebruikt.

13 Overbelast een stopkontakt of verlengsnoer niet. Dit kan namelijk brand of een elektrische schok veroorzaken.

14 Duw geen voorwerpen in de openingen van de LCD-projektor. U zou namelijk punten kunnen raken waarop hoge spanning staat, of kortsluiting veroorzaken met brand of een elektrische schok tot gevolg. Zorg dat er geen vocht of andere vloeistof in de LCD-projektor terecht komt.

15 Repareer de LCD-projektor nooit zelf. Binnenin het toestel is hoge spanning waaraan u zichzelf blootstelt indien de ombouw wordt verwijderd. Laat reparatie over aan erkend onderhoudspersoneel.

16 Onder de volgende omstandigheden dient u de stekker van het netsnoer van de LCD-projektor uit het stopkontakt te halen en erkend onderhoudspersoneel te waarschuwen:

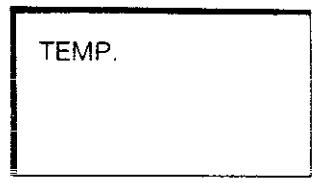
A. Indien het netsnoer of de stekker is beschadigd.
B. Indien er vocht in de LCD-projektor is gekomen.
C. Indien de LCD-projektor aan regen, vocht, etc. heeft blootgestaan.
D. Indien de aanwijzingen korrekt zijn opgevolgd en de LCD-projektor niet juist werkt. Stel alleen de regelaars in die in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven. Het instellen van andere onderdelen van de LCD-projektor kan het toestel beschadigen en vereist reparatie door erkend onderhoudspersoneel.
E. Indien de LCD-projektor is gevallen of beschadigd.
F. Indien de LCD-projektor niet juist meer funktioneert, en derhalve dient te worden nagekeken.

17 Kontroleer dat het onderhoudspersoneel voor het vervangen van onderdelen door de fabrikant voorgeschreven onderdelen met dezelfde karakteristieken als de originele heeft gebruikt. Gebruik van niet voorgeschreven onderdelen kan brand, een elektrische schok of andere problemen veroorzaken.

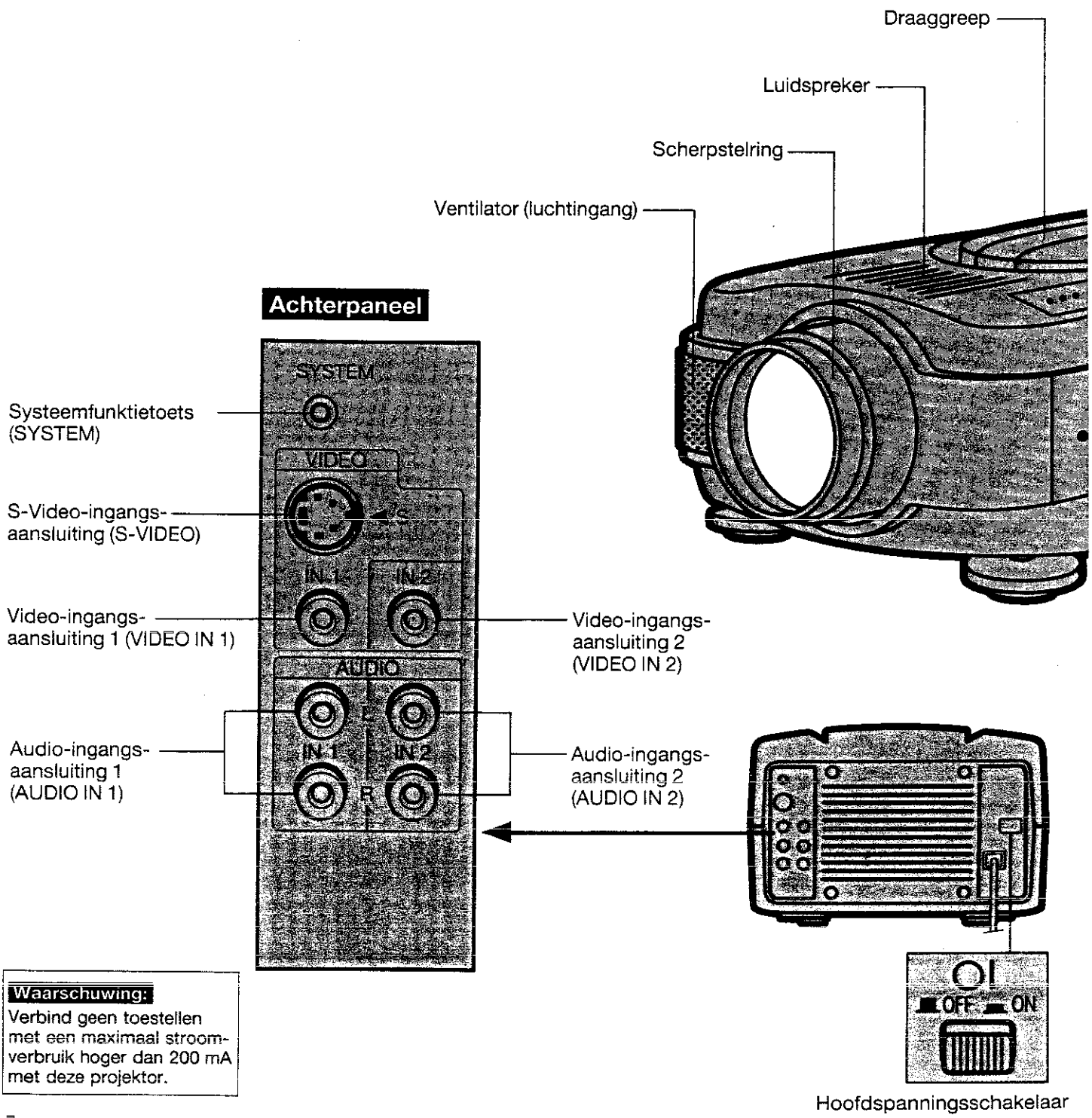
Plaats van de bedieningsorganen

Opmerkingen aangaande de temperatuurindikator:

IN-BEELDAANDUIDING

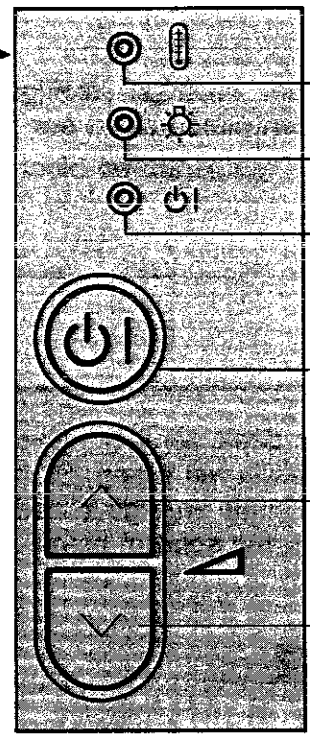


- "TEMP" knippert linksboven in het beeld indien de projektor oververhit is vanwege een verkeerde installatie of een verontreinigde filter. Indien de temperatuur nog verder oploopt licht de temperatuurindikator op en wordt de spanning uitgeschakeld. Zie blz. 19 "Waarschuwingsindikators" indien deze aanduiding in het beeld verschijnt.
- De ventilator regelt automatisch de temperatuur in het toestel. Het geluid van de ventilator verandert afhankelijk van de temperatuur.

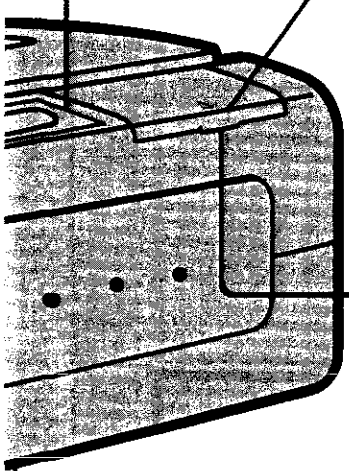


Waarschuwing:
Verbind geen toestellen met een maximaal stroomverbruik hoger dan 200 mA met deze projektor.

Regelaars aan de bovenkant



Houd uw vinger onder het " △ " teken en druk omhoog.

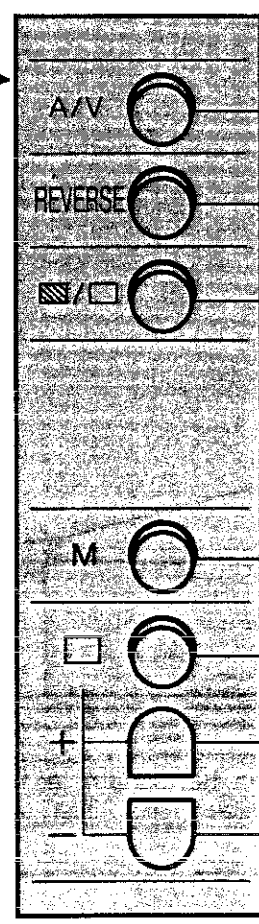


STAFIESCHROEFBEVESTIGING (Onderzijde)

Statief
Kies een statief dat stevig genoeg is om het gehele gewicht van het systeem te dragen (20 kg).

Let op:
- Gebruik geen mini-statieven daar deze het systeem niet stabiel zullen ondersteunen.
- Voor verdere informatie, raadpleeg uw plaatselijke Sharp handelaar of een Sharp servicecentrum.

Regelaars achter de afdekking



Installeren van de projektor

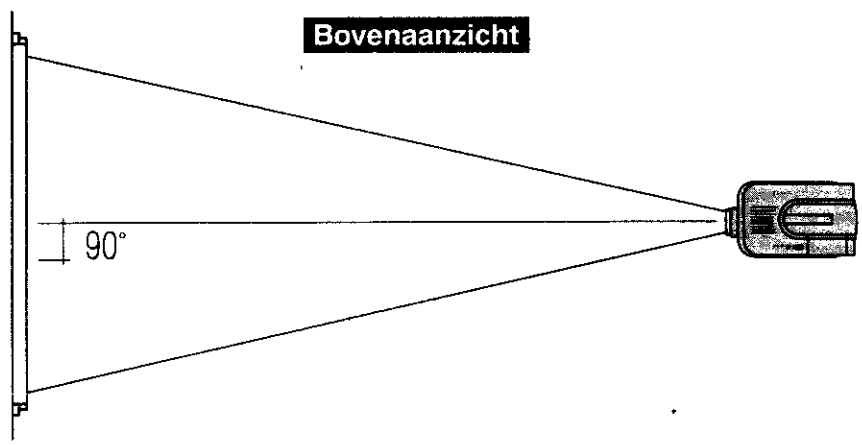
Voorzorgsmaatregelen

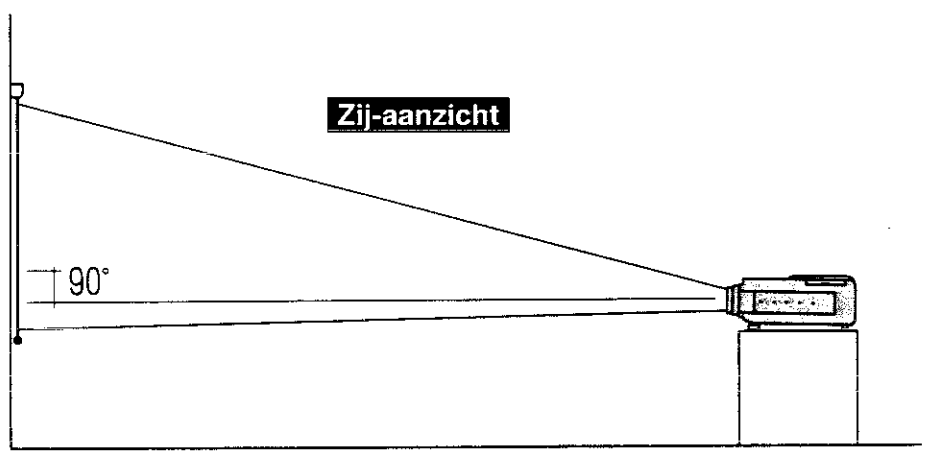
Installeer de LCD-projektor niet op zeer vochtige, stoffige of rokerige plaatsen. Een vuile of beslagen lens, spiegel of ander komponent veroorzaakt een wazig beeld.

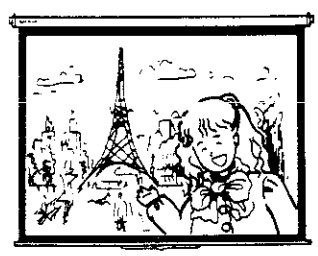
- Stel de LCD-projektor niet aan extreme temperaturen bloot.
  Bedrijfstemperatuur: 5°C ~ 40°C
  Opslagtemperatuur: −20°C ~ 55°C.

Installatievoorbeeld

■ Plaats het scherm zodanig dat er geen direkt zonlicht of het licht van een lamp op valt. Het scherm wordt hierdoor namelijk wit en vermoeilijkt het kijken. Sluit de gordijnen indien nodig.
■ Plaats de LCD-projektor voor een optimale weergave zodanig dat de middenstraal van de lens een hoek van 90° met het midden van het scherm maakt.







• Normale beeldkwaliteit

Het beeld wordt onscherp indien het scherm en de projektor in verhouding tot elkaar niet juist zijn geïnstalleerd.

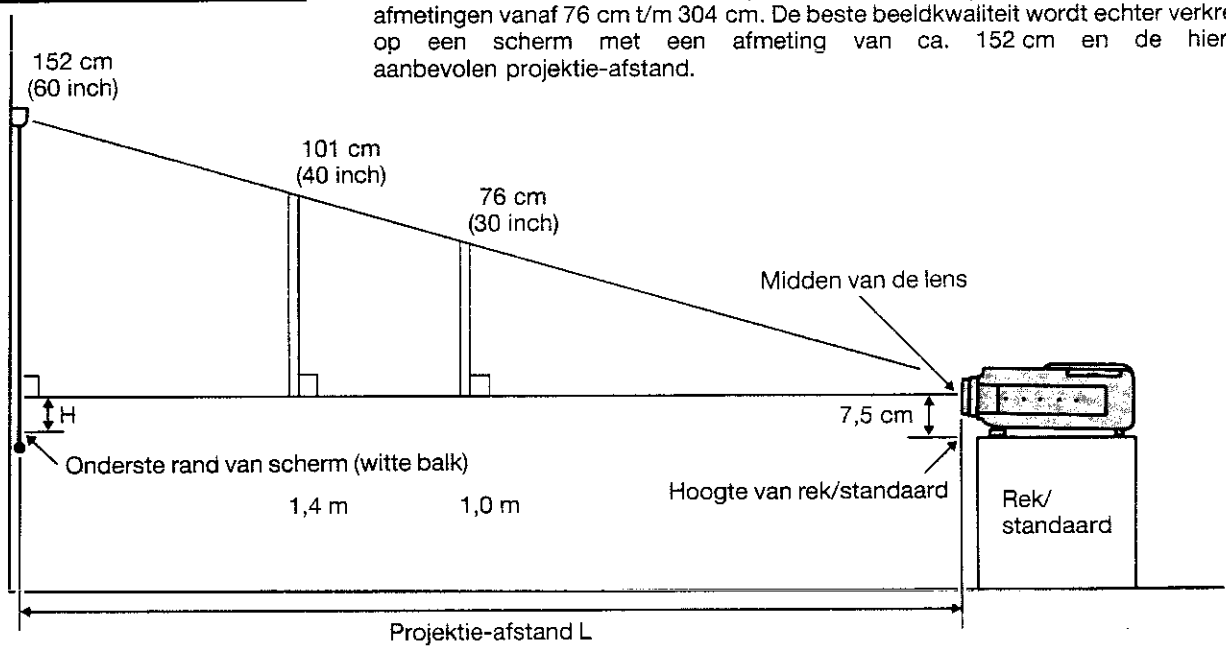
■ Deze projektor heeft een lens met vast brandpunt.
Zie het onderstaande overzicht voor het bepalen van het beeldformaat en de projektie-afstand.
■ Het beeld kan scherp worden gesteld als de projektor zich binnen een afstand van 1 tot 4 meter van het scherm bevindt. Stel de projektor binnen dit bereik op.

Verhoudingen tussen projektie-afstand en afmetingen van het scherm

Afmeting van het scherm	Projektie-afstand	Afstand tussen het midden van de lens en de onderste rand van het scherm (H)
152 cm (60 inch)	2,0 m	23 cm
101 cm (40 inch)	1,4 m	16 cm
76 cm (30 inch)	1,0 m	12 cm

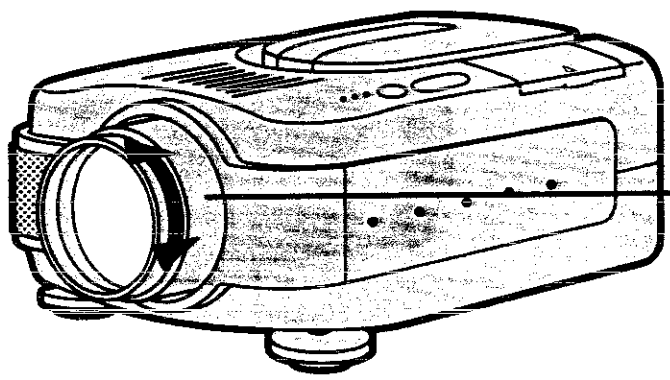
*Met de waarden voor het scherpstellen kunt u projekteren op schermen met afmetingen vanaf 76 cm t/m 304 cm. De beste beeldkwaliteit wordt echter verkregen op een scherm met een afmeting van ca. 152 cm en de hiervoor aanbevolen projektie-afstand.

Hoogte van de projektor



■ Stel scherp nadat u de projektor heeft geinstalleerd.

Scherpstellen



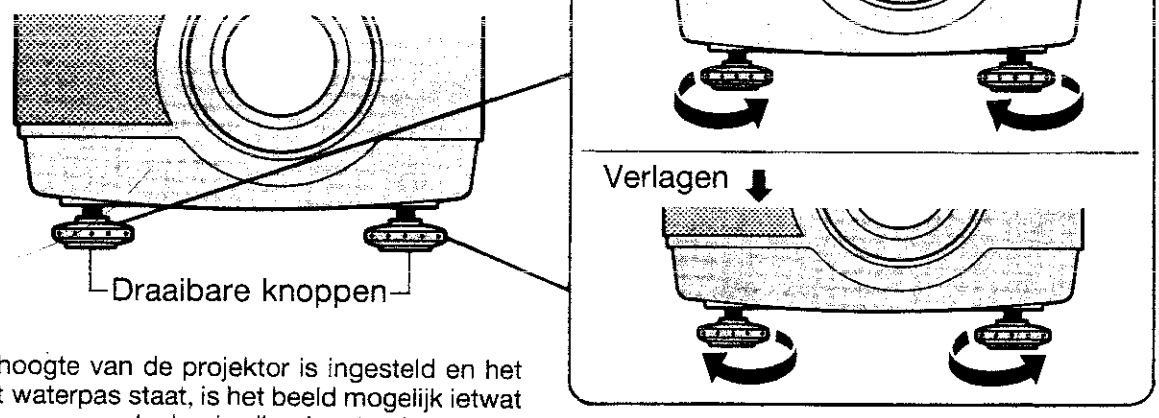
■ Stel scherp zodat het beeld helder en duidelijk is.
■ Zie blz. 13 voor het aanschakelen van de spanning.

Draai de scherpstelring voor een scherp beeld.

Instellen van de hoogte en hoek

■ Stel de hoogte en hoek van de projektor in met de draaibare knoppen aan de onderkant van het toestel.

Vooraanzicht

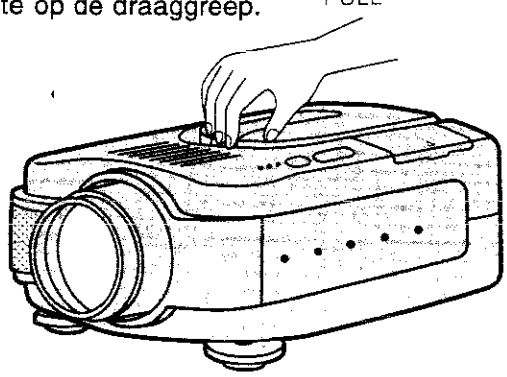


Indien de hoogte van de projektor is ingesteld en het toestel niet waterpas staat, is het beeld mogelijk ietwat vervormd vanwege de hoek die de straal met het scherm maakt.

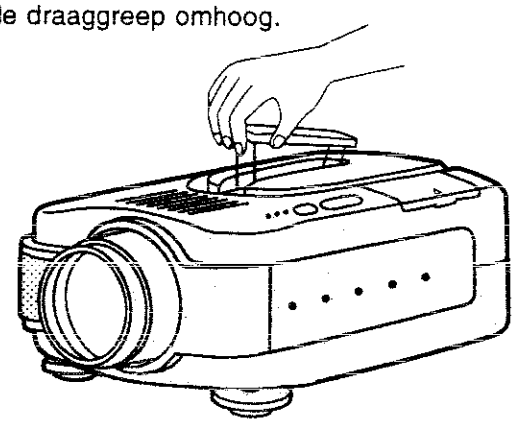
Verplaatsen van de projektor

■ Gebruik de draaggreep om de projektor te verplaatsen.

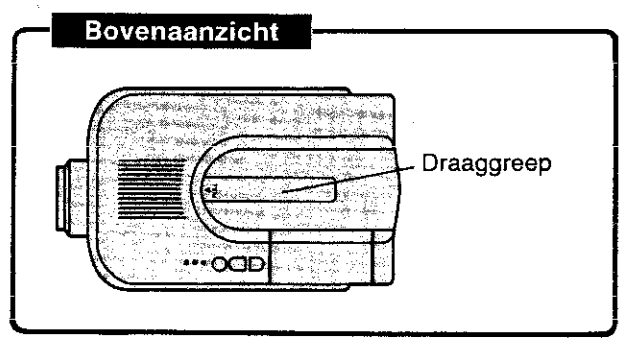
1. Plaats uw vinger onder het met " ▲ PULL " gemarkeerde gedeelte op de draaggreep.



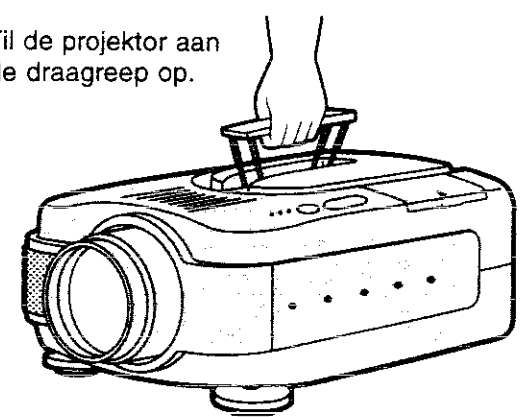
2. Trek de draaggreep omhoog.



Bovenaanzicht



3. Til de projektor aan de draaggreep op.



4. Druk op de bovenkant van de draaggreep om de greep weer terug in positie te brengen.

Opmerking:

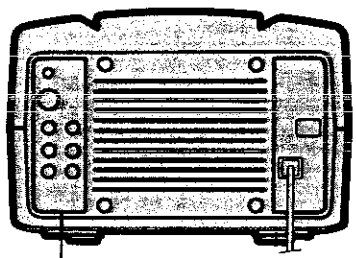
Plaats de lensdop ter bescherming van de lens alvorens de projektor te verplaatsen.

Aansluiten van de projektor

SYSTEEM 1

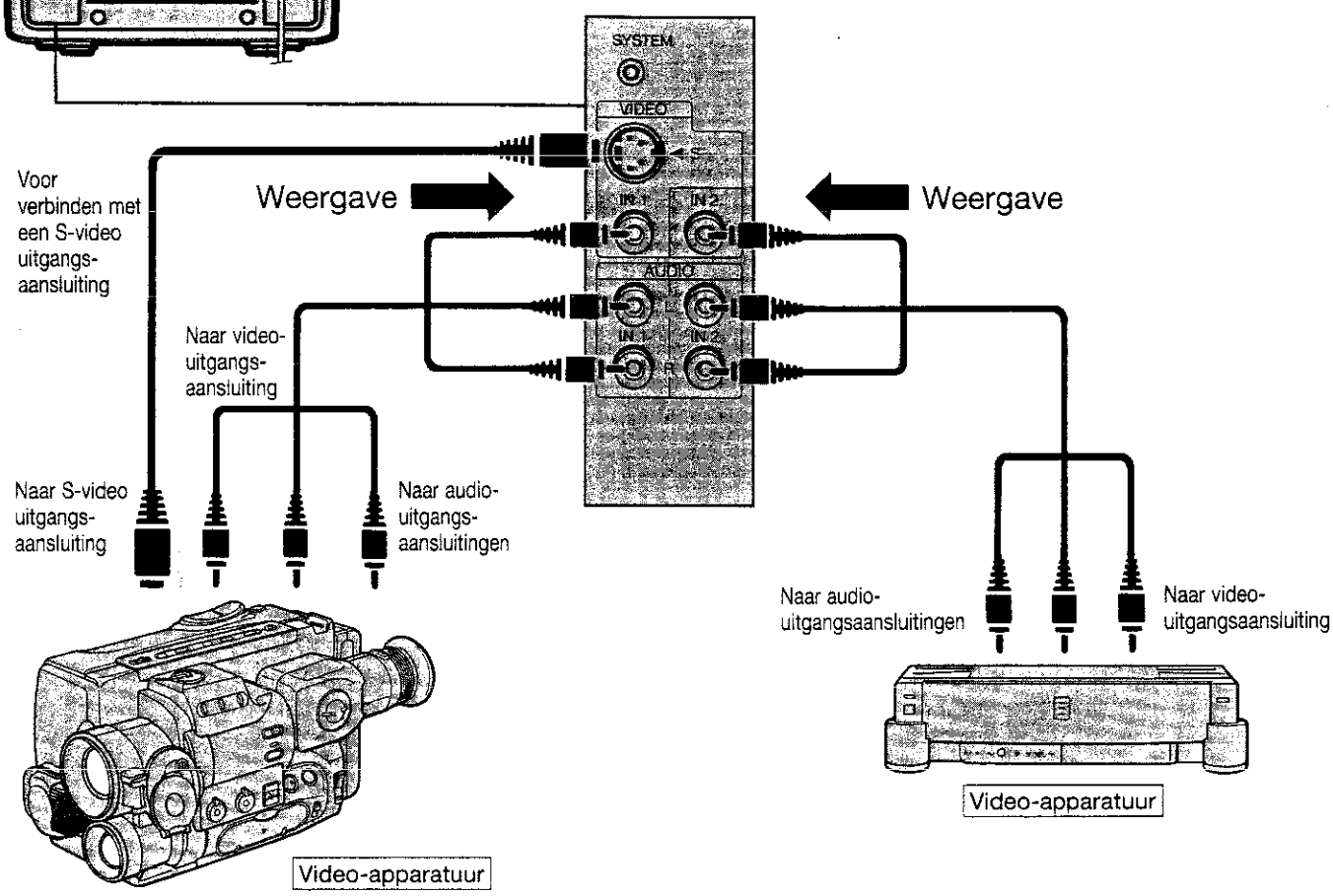
De projektor voor weergave met video- en audio-apparatuur verbinden.

Achterpaneel

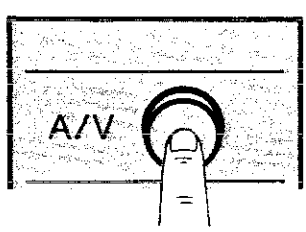


Opmerkingen:

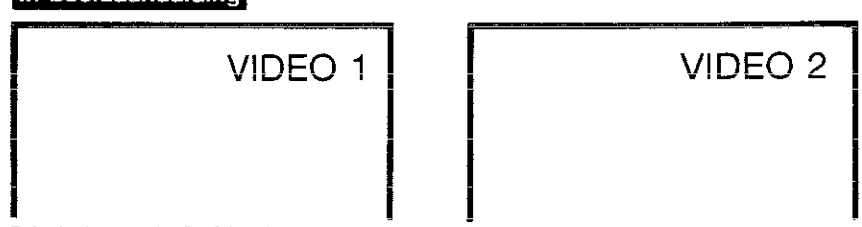
- Kontroleer ter bescherming van de toestellen dat de spanning is uitgeschakeld alvorens de video-apparatuur aan te sluiten.
- Zie de gebruiksaanwijzingen van de andere aan te sluiten toestellen voor details aangaande de verbindingen.



Gebruik de VIDEO SELECT toets om VIDEO 1 of VIDEO 2 te kiezen.



In-beeldaanduiding



Prioriteit van de S-video ingangsaansluiting

De S-video ingangsaansluiting van deze projektor heeft de prioriteit over de video-ingangsaansluiting 1.

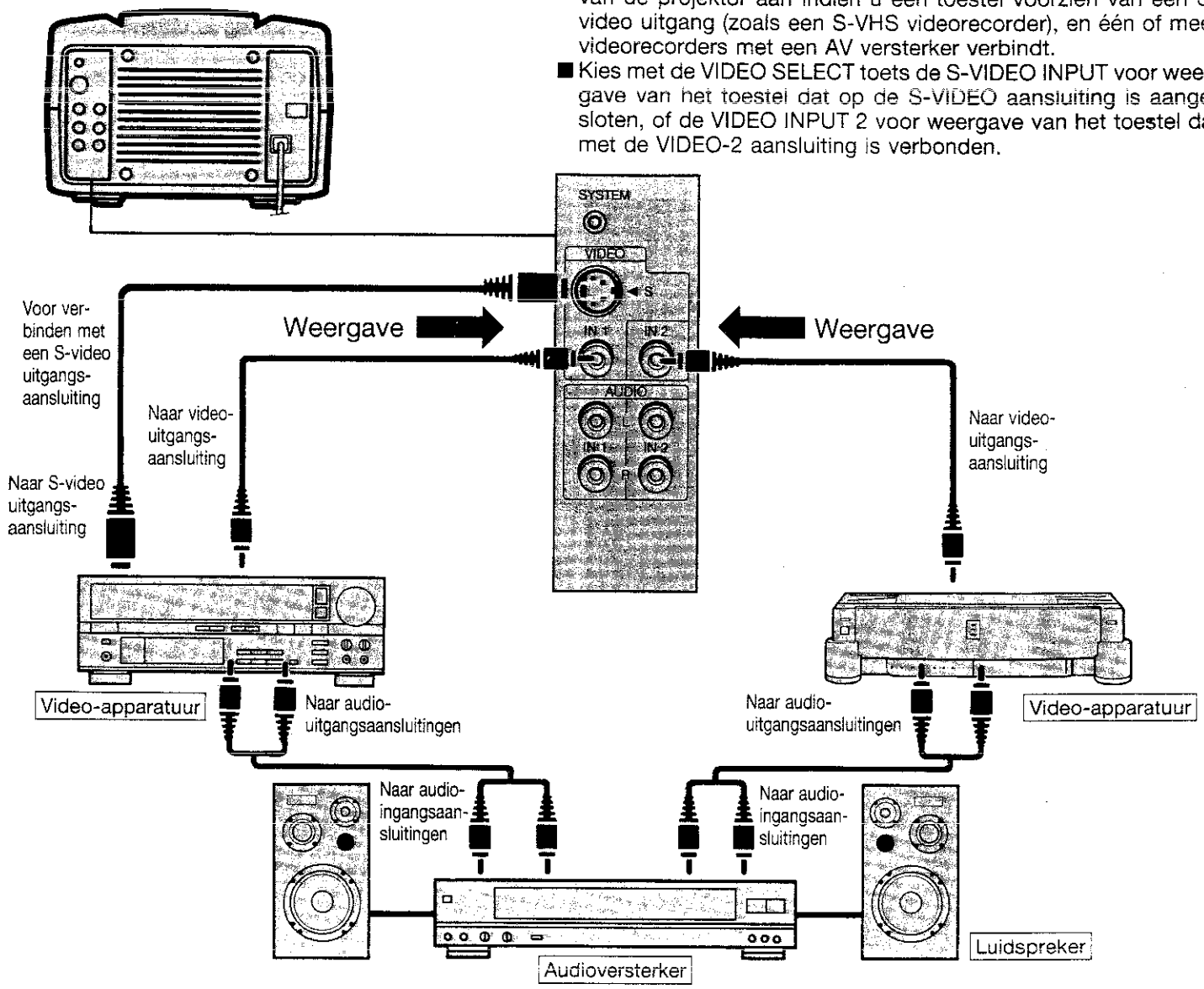
- De signalen die via de S-video ingangsaansluiting worden ontvangen, worden op het scherm getoond indien er videotoestellen met beide ingangsaansluitingen zijn verbonden.
- Ontkoppel de stekker van de S-video aansluiting indien u de weergave van het videotoestel dat op de video-ingangsaansluiting 1 is aangesloten wenst te bekijken.

SYSTEEM 2

De projektor voor weergave met video- en audio-apparatuur verbinden. (Met een audio-versterker aangesloten.)

Aansluitingen op het achterpaneel

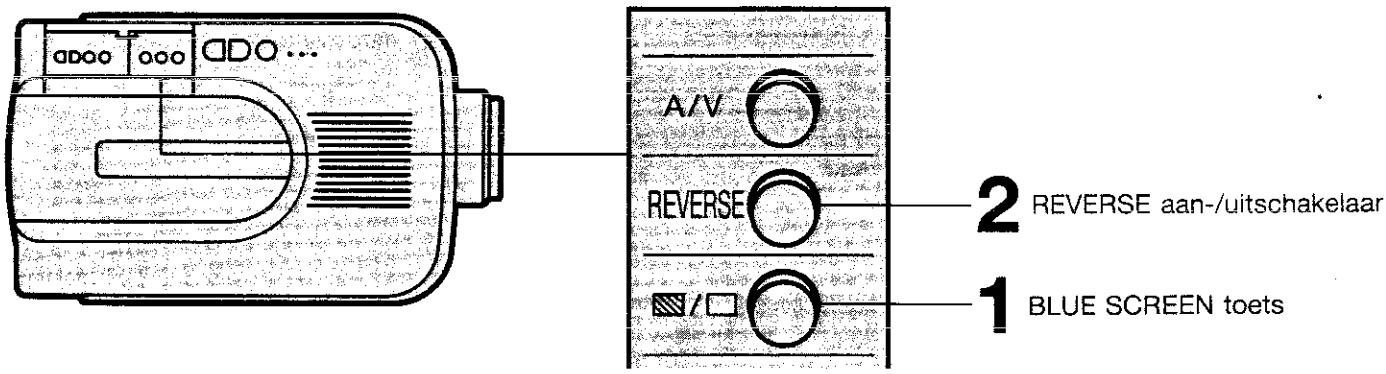
- Sluit op zowel de S-VIDEO aansluiting en de VIDEO-2 aansluiting van de projektor aan indien u een toestel voorzien van een S-video uitgang (zoals een S-VHS videorecorder), en één of meer videorecorders met een AV versterker verbindt.
- Kies met de VIDEO SELECT toets de S-VIDEO INPUT voor weergave van het toestel dat op de S-VIDEO aansluiting is aangesloten, of de VIDEO INPUT 2 voor weergave van het toestel dat met de VIDEO-2 aansluiting is verbonden.



Overige funkties

- Met de BLUE SCREEN funktie geaktiveerd (ON) kleurt het scherm blauw indien er geen videosignalen door de projektor worden ontvangen.
- Druk nogmaals op de BLUE SCREEN toets om de funktie voor een "blauw scherm" te annuleren.

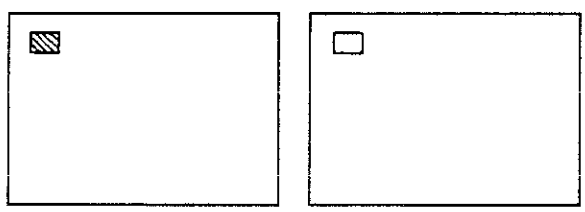
Bedieningsorganen onder de afdekking



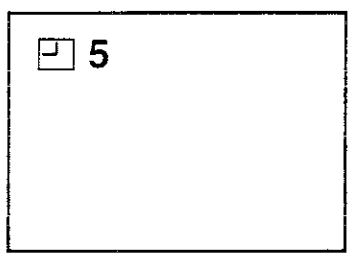
1 "Blauw scherm" funktie.

- De volgende aanduiding verschijnt enkele sekonden op het scherm indien de aan-/uitschakeltoets voor een blauw scherm op ▨/□ (ON/OFF) is gedrukt.

In-beeldaanduiding



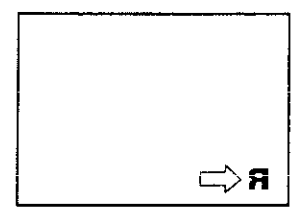
- Indien de BLUE SCREEN toets op ▨ (ON) is gedrukt, kleurt het scherm blauw indien er geen beeld- of geluidssignaal wordt ingevoerd. (De spanning wordt automatisch uitgeschakeld indien de blauw scherm funktie langer dan 15 minuten is geaktiveerd. 5 Minuten voordat de spanning wordt aangeschakeld, wordt de resterende tijd (in minuten) iedere minuut even linksboven op het scherm getoond.)



2 Spiegelbeeld

- De volgende aanduiding verschijnt enkele sekonden op het scherm indien de REVERSE ON/OFF toets op REVERSE is gedrukt.

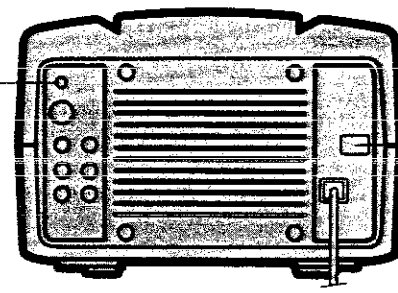
In-beeldaanduiding



- Gebruik deze funktie indien u voor bepaalde doeleinden een spiegelbeeld wenst.
  Druk op de REVERSE toets en de videosignalen worden tegengesteld weergegeven. Druk nogmaals op deze toets om weer het normale beeld te verkrijgen.

Gebruik van de projektor

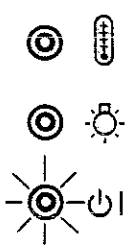
Achteraanzicht



1 Aanschakelen van het hoofdspanningscircuit

Druk de hoofdspannings-schakelaar op ON.

- Druk de hoofdspanningsschakelaar op ON indien u het toestel voor de eerste keer gebruikt of de spannings-indikator is gedooft. (De indikator licht nu rood op.)
- De spanningsindikator dooft indien de hoofd-spanningsschakelaar op OFF wordt gedrukt.



Indikator gedooft:
Hoofdspanningsschakelaar op OFF gedrukt
Indikator licht rood op:
Toestel is standby geschakeld.
Indikator licht groen op:
Projektorlamp aangeschakeld.

2 Aanschakelen van de lamp

Druk op de toets voor het aan- en uitschakelen van de lamp en spanning.

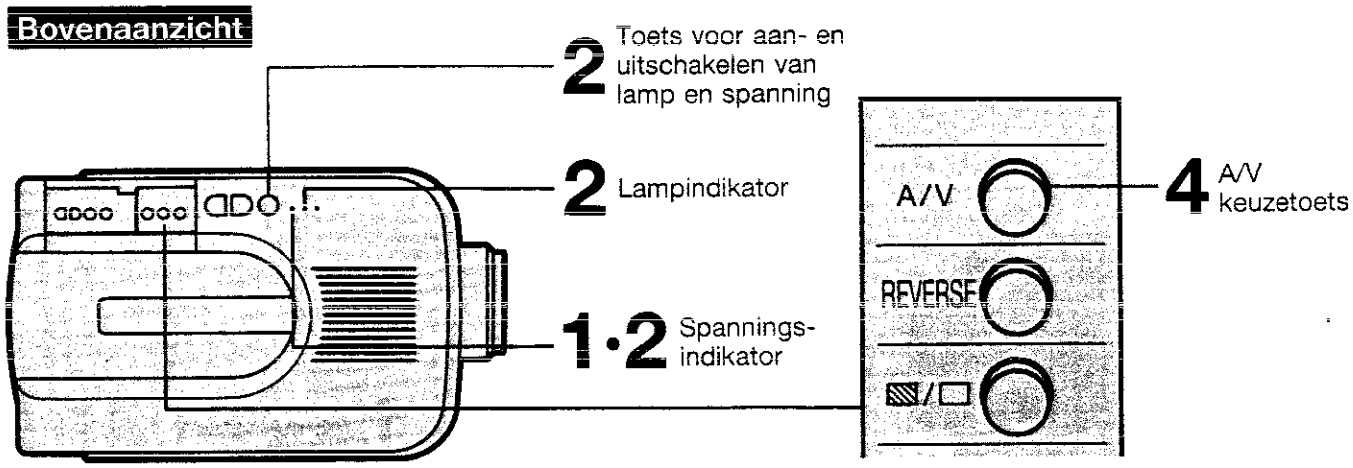
Groen: Lamp aangeschakeld
Knippert groen: Lamp warmt op.
Knippert rood: Lamp dient te worden vervangen.
Zie blz. 19 "Waarschuwings-indikators" voor details.

Deze indikator licht groen op.

Opmerkingen:

- De ventilator blijft werken totdat de temperatuur in de projektor is gedaald (ca. 90 sekonden) ook wanneer de spanning met de POWER toets wordt uitgeschakeld. Ontkoppel het netsnoer niet en schakel de spanning niet uit indien de ventilator nog funktioneert. De levensduur van de lamp of het LCD-paneel wordt hierdoor namelijk verkort.
- Het kan mogelijk even duren eer de projektorlamp wordt aangeschakeld indien de projektor kort nadat deze wordt uitgeschakeld weer wordt aangeschakeld. (De lampindikator knippert dan groen gekleurd.)

Bovenaanzicht

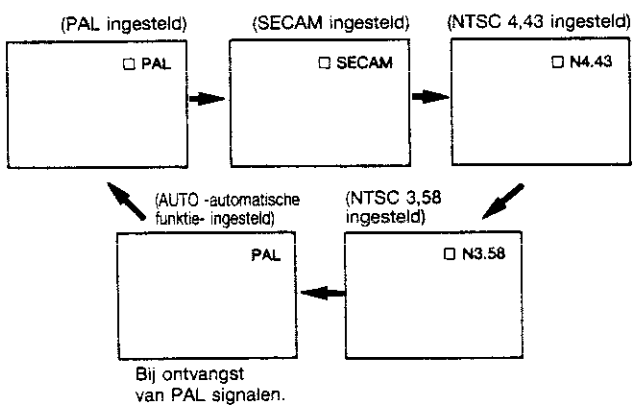


3 Veranderen van kleursysteem

Druk op de SYSTEM funktietoets.

SYSTEM

• Na een druk op de toets wordt het ingestelde kleursysteem voor een paar sekonden rechtsboven op het scherm getoond.



* "PAL", "SECAM", "NTSC4.43" of "NTSC3.58" wordt enkele sekonden op het scherm getoond indien de automatische funktie is geaktiveerd en er van kleursysteem wordt veranderd.

Opmerking:

De SECAM funktie is alleen beschikbaar als een Ⓕ symbool is aangegeven op het label op de onderzijde van de projektor. Indien geen Ⓕ symbool is aangegeven, zal de SECAM funktie weleswaar in het in-beeld display worden getoond, maar zal bij verwerking van een SECAM signaal het beeldresultaat in zwart/wit zijn.

4 A/V keuze

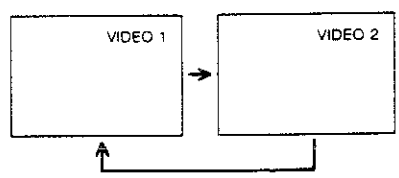
Druk op de A/V keuzetoets.

A/V

• **A/V toets op het bedieningspaneel van de projektor.**
Door een druk op deze toets wordt in navolgende volgorde een andere bron ingeschakeld.

VIDEO 1 ⟶ VIDEO 2

De aanduiding op het scherm verandert zoals in onderstaande afbeeldingen wordt getoond.



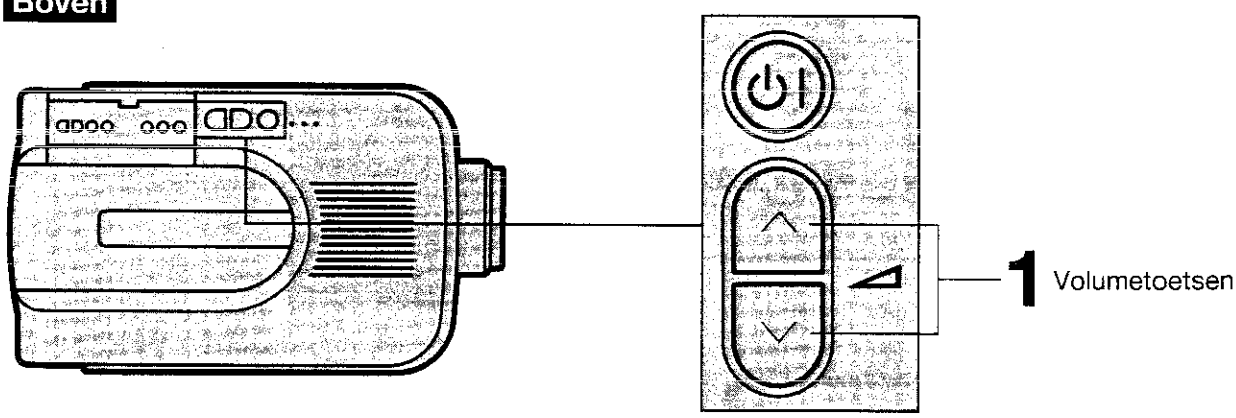
Opmerkingen:

• Deze projektor heeft drie video-ingangsaansluitingen: S-Video, Video 1 en Video-2.
• Druk op de A/V toets om de VIDEO-1 of VIDEO-2 aansluiting te kiezen. (S-VIDEO wordt automatisch ingesteld indien er een toestel met deze aansluiting is verbonden.)

Instellen van beeld en geluid

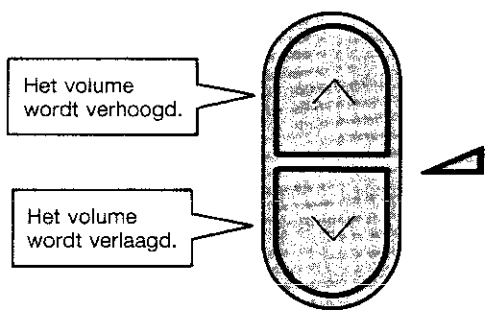
■ Bij het verlaten van de fabriek zijn de standaardinstellingen voor het beeld vastgelegd. U kunt met de diverse toetsen het beeld echter op uw persoonlijke voorkeur afstellen.
■ De beeldinstellingen kunnen in het geheugen worden vastgelegd.

Boven

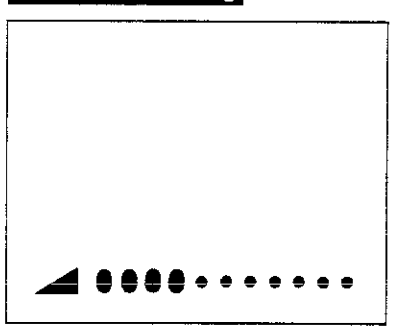


1 Instellen van het volume

Druk op de volumetoets.



In-beeldaanduiding



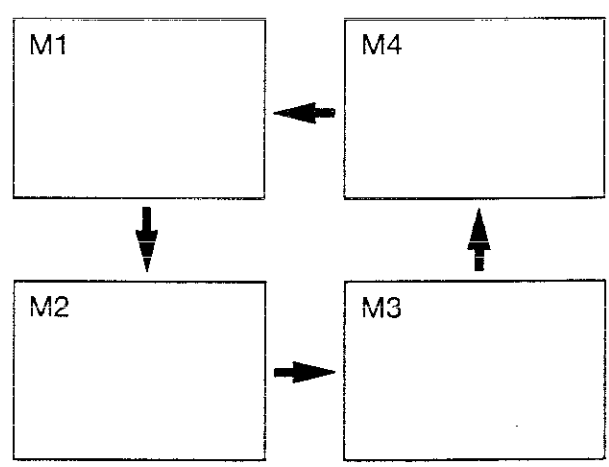
Het aantal staafjes (0-16) van de balk vermeerdert of vermindert wanneer het volume respektievelijk wordt verhoogd of verlaagd.

2 Geheugeninstellingen

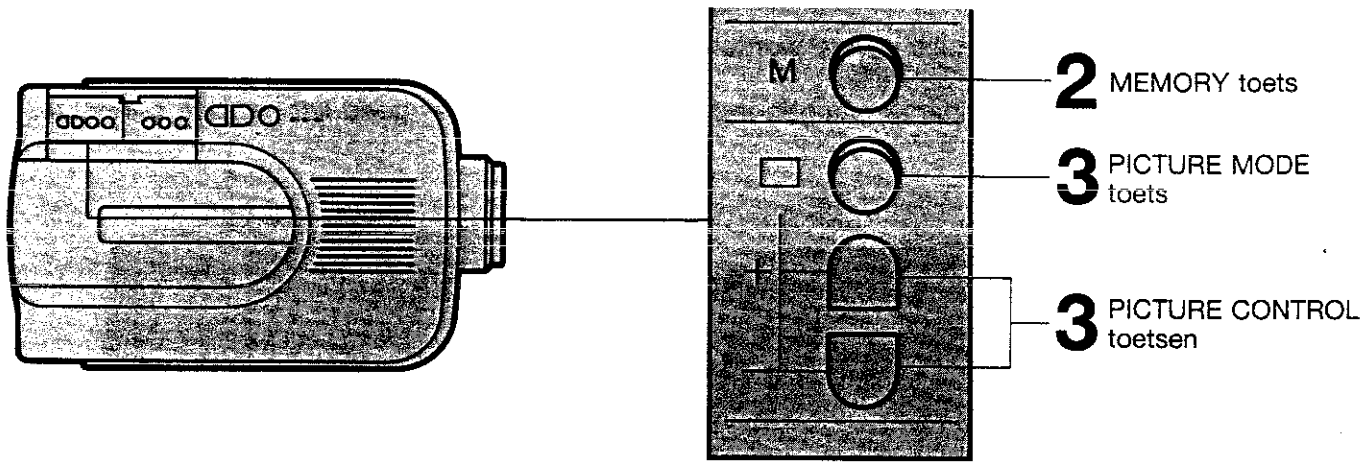
Druk op de MEMORY toets.

- Kies de gewenste in de fabriek ingestelde beeldinstellingen met de MEMORY toets. U kunt de instellingen op alle vier de geheugenposities naar wens bijstellen.
- De in-beeldaanduidingen veranderen als volgt indien u op de MEMORY toets druk terwijl de instellingen op het scherm worden getoond.

In-beeldaanduiding

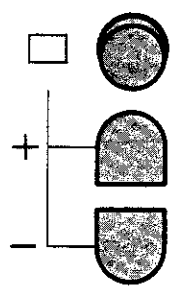


Bedieningsorganen onder de afdekking

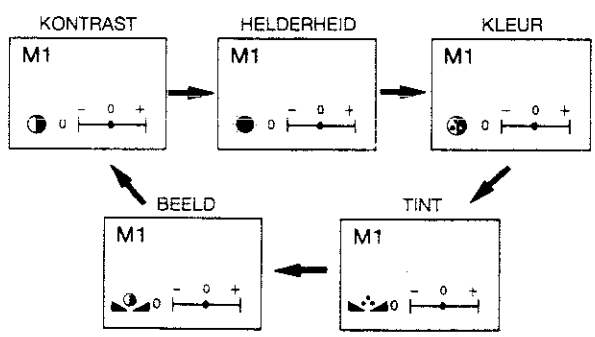


3 Instellen van het beeld

Stel het beeld naar wens in met de PICTURE MODE en PICTURE CONTROL toetsen.



De beeldfunktie verandert zoals hieronder afgebeeld indien u op de PICTURE MODE toets drukt.
(M1 staat voor een geheugennummer.)



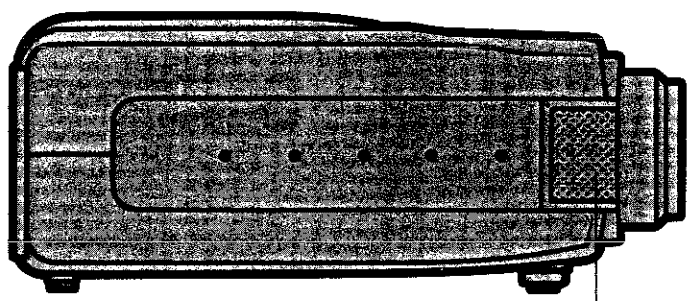
- Kies de bij te stellen funktie en stel vervolgens in met de PICTURE CONTROL toetsen.
  * De funkties worden voor een paar sekonden op het scherm getoond. U dient in te stellen terwijl de desbetreffende funktie wordt getoond.

De tint kan alleen worden ingesteld tijdens ontvangst van NTSC signalen.

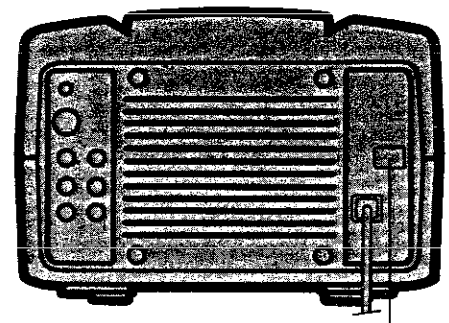
Onderhoud

Reinigen van de filter

■ De filter dient na ca. 100 gebruiksuren te worden gereinigd. Reinig de filter echter vaker indien u de projektor in een stoffige ruimte gebruikt.
• Laat de filter door uw handelaar vervangen indien de filter niet meer goed kan worden gereinigd.



Ventilator
(filter)



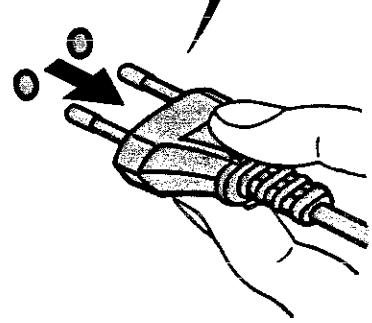
Hoofdspanningsschakelaar

1 Schakel de hoofdspanning uit.

Druk op de hoofdspanningsschakelaar om de spanning uit te schakelen.

2 Haal de stekker van het netsnoer uit het stopkontakt.

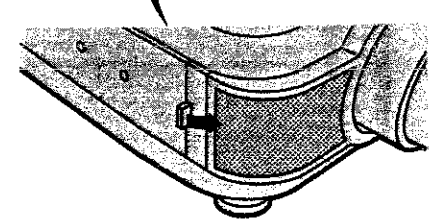
Trek de stekker uit het stopkontakt.



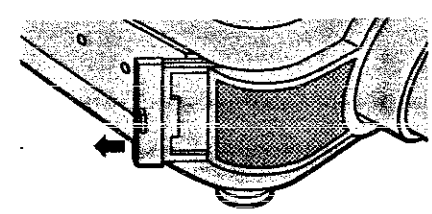
De hier afgebeelde stekker verschilt afhankelijk van het gebied.

3 Verwijderen van de filter.

Verplaats eerst het uitstekende lipje in de richting van de pijl om de filter te verwijderen.

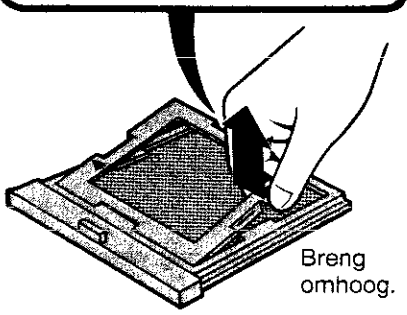


Trek de filter vervolgens in een rechte lijn, zoals aangegeven door de pijl, uit het toestel.

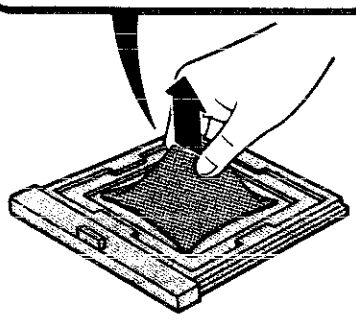


4 Verwijderen van de sponsfilter.

Haak uw vingers onder een van de "(▲)" markeringen om de filter te verwijderen.

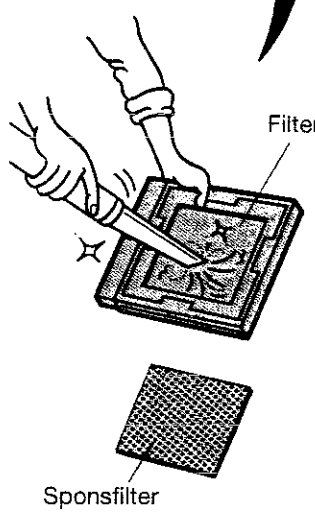


Trek de sponsfilter uit de filter.



5 Reinigen van de filter.

Verwijder stof en vuil met een stofzuiger van de filter en sponsfilter.

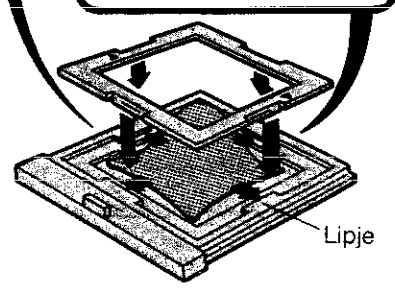


- Reinig de filter in een oplossing van warm water en een neutraal schoonmaakmiddel indien de filter erg vuil is. Droog de filter, maar let op deze niet in het direkte zonlicht te plaatsen.

6 Terugplaatsen van de filter

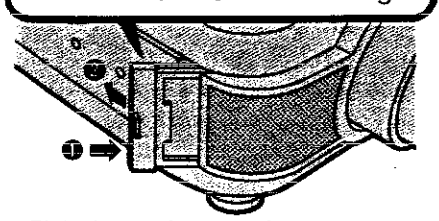
Plaats de sponsfilter weer in de filter.

Plaats de randen van de filterhouder onder de lipjes om de filterhouder te installeren.



Druk bij de vier lipjes op de filterhouder zodat deze goed vast zit.

Plaats de filter weer terug.



Stel de randen op de boven- en onderkant van de filter in lijn met de groeven in de projektor en schuif de filter vervolgens terug in de projektor.

Lamp

■ De levensduur van de projektorlamp is niet oneindig.

De beeld- en geluidskwaliteit verslechterd indien de lamp bijna doorgebrand is. U dient in dit geval de lamp door erkend onderhoudspersoneel te laten vervangen.

Vervangen van de projektorlamp vereist kennis. Laat de lamp door uw Sharp dealer of een Sharp servicecentrum vervangen.

Waarschuwingsindikators

■ Deze projektor heeft waarschuwingsindikators die oplichten indien het toestel niet juist funktioneert.
■ Er zijn twee waarschuwingsindikators op de projektor: een temperatuurindikator en een indikator ten teken dat de lamp dient te worden vervangen.
■ Indien de projektor niet juist funktioneert, licht de temperatuurindikator of lampindikator rood op en wordt de spanning uitgeschakeld. Voer de volgende handelingen uit nadat u de spanning met de hoofdspanningsschakelaar heeft uitgeschakeld.

Waarschuwingsindikator	Symptoom	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Temperatuur	Temperatuur van de projektor is te hoog.	• De ventilatie-openingen zijn geblokkeerd.	• Installeer de projektor op een geschikte plaats.
		• De luchtfilter is verstopt.	• Reinig de filter zoals beschreven op blz. 17 en 18.
		• De koelventilator is defekt. • Storing in een van de interne circuits.	• Laat de projektor repareren.
Projektorlamp	De projektorlamp brandt niet.	• De projektorlamp is doorgebrand. • Storing in het circuit van de projektorlamp.	• Laat de projektor repareren.

Opmerking:

De standbyfunktie van de projektor wordt geaktiveerd indien de temperatuurindikator rood oplicht en de spanning wordt uitgeschakeld.
Schakel de projektor uit en wacht (tenminste 5 min.) totdat de temperatuur is gedaald alvorens de projektor weer aan te schakelen.

Oplossen van problemen

Geen beeld	• Netsnoer niet in stopkontakt gestoken. • Spanning niet aangeschakeld. • De helderheid (−) en kontrast (−) regelaars zijn in de minimale stand gesteld. • Filter is niet juist of geheel niet geplaatst.
Slechte of vage kleuren	• Kontroleer of de COLOUR (+) en (−) regelaars juist zijn ingesteld.
Wazig beeld	• Stel scherp. • De projektie-afstand is te lang of te kort voor een juiste focus.
Projektor maakt af en toe een vreemd geluid	• Dit wordt veroorzaakt door temperatuurveranderingen in het beeld. Indien het beeld normaal is, heeft dit geen invloed op de werking van het toestel.
Waarschuwingsindikator licht op	• Zie "Waarschuwingsindikator" op blz. 19.
Geen geluid	• Kontroleer of de volumeregelaar niet in de minimale stand is gedraaid. (blz. 15) • Kontroleer of alle draden juist op het achterpaneel van de LCD-projektor zijn aangesloten (blz. 10-11).

Technische gegevens

Systeem	PAL/NTSC 3,58/NTSC 4,43 kleursystemen *
Afmeting projektie-beeld (diagonaal)	76 cm met een afstand van ca. 1 m 152 cm met een afstand van ca. 2 m
LCD-paneel	9,1 cm Twin-TFT aktieve matrix
Aantal pixels	RGB Trio 100.386 pixels 234(vertikaal) × 429(horizontaal)
Lens	F2.8 f=123 mm
Kontrastratio	100:1
Horizontale resolutie	PAL: Meer dan 320 lijnen, NTSC: Meer dan 350 lijnen
Bedrijfstemperatuur	5 – 40°C
Opslagtemperatuur	−20 – 55°C
Spanningsvereisten	200 – 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
Audio-uitgang	3 W MAX (mono)
Luidspreker	8 cm (rond)
Stroomverbruik	195W
Afmetingen (B×H×D)	215×149×385
Gewicht	4,6 kg
Toebehoren	Lensdop × 1 Filter × 1 (geïnstalleerd)

*De SECAM funktie is alleen beschikbaar als een Ⓕ symbool is aangegeven op het label op de onderzijde van de projektor.

Deze projektor gebruikt een LCD (Liquid Crystal Display) paneel. Dit geavanceerde paneel beschikt over een totaal van 301.158 (RGB Torio 100.386) TFT's (Thin Film Transistors). Net zoals met andere technische toestellen, grootbeeld-TV's, videosystemen en/of videocamera's, moet de apparatuur aan bepaalde eisen voldoen.

Dit heeft echter geen invloed op de beeldkwaliteit of de levensduur van het toestel.

OPMERKING

Deze LCD-projektor XV-320P is een technisch hoogwaardig produkt.
Het LCD-paneel bevat 301158 TFT-transistors. Vanwege dit grote aantal transistors, is het mogelijk dat er enkele pixels uitvallen.
Indien dit zich voordoet, zijn deze pixels te herkennen door kleine blauwe-, rode-, groene- of zwarte puntjes op het scherm.
Dit alles heeft géén invloed op de funktionaliteit van de projektor.

*Technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving wijzigbaar.

SHARP CORPORATION

Osaka, Japan

Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
Trykt i Japan
Stampato in Giappone
Impreso en Japón
Gedrukt in Japan
TINS-5693CEZZ
T1178-A